KORG
LMA-120
DIGITAL METRONOME
Bedienungsanleitung

Vielen Dank, daß Sie sich für das **digital metronome LMA-120 von Korg** entschieden haben. Bitte lesen Sie sich diese Bedienungsanleitung vor Gebrauch des LMA-120 vollständig durch, um bei der Bedienung alles richtig zu machen. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung an einem sicheren Ort auf.

Vorsichtsmaßnahmen

Aufstellungsort
Vermeiden Sie das Aufstellen des Geräts an Orten, an denen
• es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist;
• hohe Feuchtigkeit oder Extremtemperaturen auftreten können;
• Staub oder Schmutz in großen Mengen vorhanden sind;
• das Gerät Erschütterungen ausgesetzt sein kann.
• in der Nähe eines Magnetfeldes.

Stromversorgung
Schließen Sie das beiliegende Netzteil nur an eine geeignete Steckdose an. Verbinden Sie es niemals mit einer Steckdose einer anderen Spannung.

Störeinflüsse auf andere Elektrogeräte
Dieser kann bei in der Nähe aufgestellten Rund-funkempfängern oder Fernsehgeräten Empfangsstörungen hervorrufen. Betreiben Sie solche Geräte nur in einem geeigneten Abstand von diesem Erzeugnis.

Bedienung
Vermeiden Sie bei der Bedienung von Schaltern und Reglern unangemessenen Kraftaufwand.

Reinigung
Bei auftretender Verschmutzung können Sie das Gehäuse mit einem trockenen, sauberen Tuch abwischen. Verwenden Sie keinerlei Flüssigreiniger wie beispielsweise Reinigungsbenzin, Verdünnungs- oder Spülmittel. Verwenden Sie niemals brennbare Reiniger.

Bedienungsanleitung
Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung gut auf, falls Sie sie später noch einmal benötigen.

Flüssigkeiten und Fremdkörper
Stellen Sie niemals Behältnisse mit Flüssigkeiten in der Nähe des Geräts auf. Wenn Flüssigkeit in das Gerät gelangt, können Beschädigung des Geräts, Feuer oder ein elek-trischer Schlag die Folge sein.
Beachten Sie, daß keinerlei Fremdkörper in das Gerät gelangen. Sollte ein Fremdkörper in das Gerät gelangt sein, so trennen Sie es sofort vom Netz. Wenden Sie sich dann an Ihren KORG-Fachhändler.

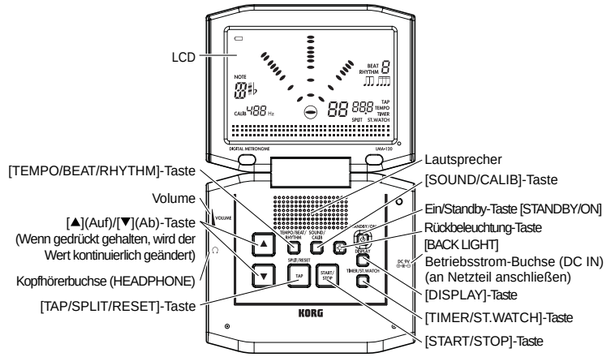
Das CE-Zeichen für die Europäische Gemeinschaft

Vor dem 31.12.1996 vergebene CE-Zeichen auf unseren netzgespeisten Geräten zeigen an, daß diese Geräte gemäß der EMC-Richtlinie (89/336/EWG) und der CE-Richtlinie (93/68/EWG) der EU arbeiten.
Nach dem 01.01.1997 vergebene CE-Zeichen auf unseren netzgespeisten Geräten zeigen an, daß diese Geräte gemäß der EMC-Richtlinie (89/336/EWG), der CE-Richtlinie (93/68/EWG) und der Niederspannungsstromrichtlinie (73/23/EWG) der EU arbeiten.
Die CE-Zeichen auf unseren batteriegespeisten Geräten zeigen an, daß diese Geräte gemäß der EMC-Richtlinie (89/336/EWG) und der CE-Richtlinie (93/68/EWG) der EU arbeiten.

WICHTIGER HINWEIS FÜR KUNDEN

Dieses Produkt wurde unter strenger Beachtung von Spezifikationen und Spannungsanforderungen hergestellt, die im Bestimmungsland gelten. Wenn Sie dieses Produkt über das Internet, per Postversand und/oder mit telefonischer Bestellung gekauft haben, müssen Sie bestätigen, dass dieses Produkt für Ihr Wohngebiet ausgelegt ist.
WARNUNG: Verwendung dieses Produkts in einem anderen Land als dem, für das es bestimmt ist, verwendet wird, kann gefährlich sein und die Garantie des Herstellers oder Importeurs hinfällig lassen werden. Bitte bewahren Sie diese Quittung als Kaufbeleg auf, da andernfalls das Produkt von der Garantie des Herstellers oder Importeurs ausgeschlossen werden kann.

Merkmale des LMA-120



Einschalten des Geräts

Einschalten des Geräts

Öffnen Sie das LMA-120 und drücken Sie die [STANDBY/ON]-Taste, um das Gerät einzuschalten.

Ausschalten des Geräts

Drücken Sie die [STANDBY/ON]-Taste erneut, um das Gerät auszuschalten. Die Stromversorgung schaltet auch aus, wenn Sie das LMA-120 schließen. Wenn Sie das Metronom mit Batteriestrom betreiben, schalten die Funktionen Metronom, Stoppuhr und Timer automatisch aus, wenn ca. 20 Minuten lang keine Bedienung geschieht. Die folgenden Einstellungen werden auch bewahrt, wenn das Gerät ausgeschaltet wird.

Beim Ausschalten bewahrte Einstellungen	*Verfügbarer Bereich*	*Werkseitige Einstellung*
Tempo	♩=30...252	♩=120
Taktschlag	0...9	4
Rhythmus	♩, ♫, ♬, ♪♪, ♫., ♬., ♩.	♩
Displayanzeigen	Dirigieren, L/R, Dirigieren und L/R	Dirigieren
Temposchritt	PENDULUM, FULL	FULL
Kalibrierungsbereich	410...480 Hz	440 Hz
Referenzton	C4...C5	A4
Timerbereich	1...99 Minuten	1 Minute

Verwenden des Metronoms

■ Einstellen des Tempos

1. Drücken Sie die Taste [TEMPO/BEAT/RHYTHM], so dass das LCD "TEMPO" anzeigt.
2. Halten Sie die Taste [TEMPO/BEAT/RHYTHM] etwa eine Sekunde lang gedrückt, und die Anzeige schaltet zwischen "PENDULUM STEP" und "FULL STEP" um. Die Anzeigen "PENDULUM STEP" und "FULL STEP" wechseln jedesmal um, wenn Sie die Taste [TEMPO/BEAT/RHYTHM] etwa eine Sekunde lang drücken.
3. Wenn "PENDULUM STEP" gezeigt wird, können Sie die Tasten [▲] oder [▼] verwenden, um das Tempo in den gleichen Schritten wie bei einem mechanischen Metronom zu steigern oder zu senken.

Tempo-Bereich [30...252]

PENDULUM STEP

30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
50	52	54	56	58	60	63	66	69	72
76	80	84	88	92	96	100	104	108	112
116	120	126	132	138	144	152	160	168	176
184	192	200	208	216	224	232	240	252	

Wenn "FULL STEP" gezeigt wird, können Sie die Tasten [▲] oder [▼] verwenden, um das Tempo in Schritten von 1 zu steigern oder zu senken.

Tempo-Bereich [30...252]

■ Einstellen des Taktschlags

1. Drücken Sie die Taste [TEMPO/BEAT/RHYTHM], so dass das LCD "BEAT" anzeigt.
2. Verwenden Sie die [▲] oder [▼]-Tasten zum Einstellen des Taktschlags (Zeitsignatur).

Taktschlag [0...9]

■ Einstellen des Rhythmus

1. Drücken Sie die Taste [TEMPO/BEAT/RHYTHM], so dass das LCD "RHYTHM" anzeigt.
2. Verwenden Sie die [▲] oder [▼]-Tasten zum Einstellen des Rhythmus.

Rhythmus [♩, ♫, ♬, ♪♪, ♫., ♬., ♩.]

■ Starten / Stoppen

1. Drücken Sie die [START/STOP]-Taste zum Starten des Metronoms.
2. Drücken Sie die [START/STOP]-Taste erneut zum Stoppen des Metronoms.

■ Tap-Tempo

Dies erlaubt Einstellung des Tempos durch Antippen in einem gewünschten Intervall.

1. Drücken Sie die [TAP/SPLIT/RESET]-Taste mindestens zweimal.
Das Tempo wird auf den Intervall eingestellt, mit dem die Taste angetippt wurde.

■ Wählen der Displayanzeige

1. Die Displayanzeige wechselt bei jedem Drücken der Taste [DISPLAY] um.
... Dirigieren ➜ L/R Bewegung ➜ Dirigieren und L/R Bewegung ➜ Dirigieren...
Die Dirigieranzeige bewegt sich mit zunehmender Geschwindigkeit, ähnlich einem Dirigentenstab.
Die L/R-Bewegung bewegt die Messanzeige im festgelegten Tempe nach links und rechts.

■ Ton-Ausgabe-Modus

Dies erlaubt es Ihnen, einen hörbaren Referenzton abzustimmen.

1. Drücken Sie die [SOUND/CALIB]-Taste; der Lautsprecher gibt den zuletzt festgelegten Referenzton aus.
Die Anzeige wechselt bei jedem Drücken der Taste [SOUND/CALIB] wie folgt um.
... NOTE (Referenznotenname ändern) ➜ CALIB (Referenzton ändern) ➜ Aus (Sie verlassen den Ton-Modus, und der Referenzton stoppt)...

Den Name des Referenztons wählen

1. Drücken Sie die Taste [SOUND/CALIB], so dass das LCD "NOTE" anzeigt.
2. Verwenden Sie die [▲] oder [▼]-Tasten zum Einstellen des Referenztons.

Referenzton [C4...C5]

Einstellen der Kalibrierung

1. Drücken Sie die Taste [SOUND/CALIB], so dass das LCD "CALIB" anzeigt.
2. Verwenden Sie die [▲] oder [▼]-Tasten zum Justieren der Kalibrierung. Sie können die Kalibrierung in Schritten von 1 Hz justieren.

Kalibrierungsbereich [410 ...480Hz]

■ Timer

1. Drücken Sie die Taste [TIMER/ST.WATCH], so dass das LCD "TIMER" anzeigt.
2. Verwenden Sie die [▲] oder [▼]-Tasten zum Festlegen der für die Herunterzählung gewünschten Dauer.

Zeitbereich [1 ...99 Minuten]

3. Drücken Sie die [START/STOP]-Taste zum Starten der Timer-Herunterzählung. Wenn Sie mit der [START/STOP]-Taste während der Herunterzählung stoppen, wird die Herunterzählung unterbrochen. Wenn Sie die [START/STOP]-Taste erneut drücken, wird die Herunterzählung von der unterbrochenen Stelle fortgesetzt. Wenn Sie die [TAP/SPLIT/RESET]-Taste im Pausezustand drücken, wird die Einstellung auf die festgelegte Dauer zurückgesetzt.
Der Timer setzt die Zählung fort, auch wenn Sie auf einen anderen Modus umschalten.
4. Ein Alarm wird ausgegeben, wenn die festgelegte Zeit abgelaufen ist. Drücken Sie eine beliebige Taste zum Stoppen des Alarmtons.

■ Stoppuhr

1. Drücken Sie die Taste [TIMER/ST.WATCH], um das LCD "ST.WATCH" anzeigen zu lassen.
2. Drücken Sie die [START/STOP]-Taste zum Starten der Zeitmessung.
Wenn Sie die [TAP/SPLIT/RESET]-Taste bei der Zeitmessung drücken, wird die Split-Zeit angezeigt.
Wenn Sie die [TAP/SPLIT/RESET]-Taste erneut drücken, während die Split-Zeit angezeigt wird, verschwindet die Split-Zeitanzeige. Die Stoppuhr läuft weiter, auch wenn Sie auf einen anderen Modus umschalten.
3. Zum Stoppen der Zeitmessung drücken Sie die [START/STOP]-Taste erneut.
Drücken Sie die [TAP/SPLIT/RESET]-Taste zum Rückstellen der Zeitanzeige auf Null.

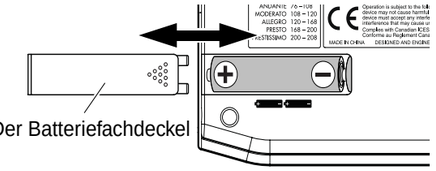
■ Rückbeleuchtung

Drücken Sie die [BACK LIGHT]-Taste, um die Rückbeleuchtung des LCDs einzuschalten. Dir Rückbeleuchtung schaltet automatisch aus, wenn das LMA-120 ca. 2 Minuten lang nicht verwendet wird.

Einsetzen der Batterien

Schalten Sie den Netzschalter aus, bevor Sie die Batterien ersetzen.
Die mitgelieferten Batterien dienen zur Bestätigung des Betriebs und können eine kürzere Lebensdauer als normale Batterien haben.

1. Schieben Sie den Batteriefachdeckel an der Rückseite in die Richtung des Pfeils, und nehmen Sie ihn ab.
2. Setzen Sie zwei AAA-Batterien (R03, Micro) unter Beachtung der richtigen Polung (+, -) ein.



3. Den Batteriefachdeckel schließen.

Wiederherstellen der Werksvorgaben

Sie können das LMA-120 auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen. Damit werden alle vorher gespeicherten Einstellungen überschrieben.

1. Während Sie die [▲]-Taste gedrückt halten, drücken Sie die [STANDBY/ON]-Taste.

Technische Daten

Tempo-Bereich:	♩ = 30 to 252 Taktschläge/Minute (bpm)
Tempo-Einstellung:	GANZER SCHRITT PENDEL-METRONOM SCHRITT
Taktschlag:	0–9 Taktschläge
Rhythmus:	Viertel, Achtel, Triolen, Triolen ohne Mittentaktschlag, Quartolen, Quartolen ohne Mittentaktschlag
Tempogenauigkeit:	Besser als ±0.1 %
Referenzton:	C4 (261.63 Hz) to C5 (523.25 Hz) One octave
Kalibrierungsbereich:	A4 = 410 Hz – 480 Hz (1 Hz Schritt)
Klanggenauigkeit:	Besser als ±1,5 Cent
Anschlüsse:	HEADPHONE-Buchse (1/8 Zoll Mini) DC IN (9V)
Lautsprecher:	Dynamischer Lautsprecher (ø23 mm)
Stromversorgung:	Zwei AAA-Alkalibatterien (R03, Micro) (3 V) oder Netzteil (⊕◉⊖)
Batterielebensdauer:	Ca. 90 Stunden (wenn das Metronom mit Alakalibatterien betrieben wird, Tempo = 120, Taktschlag = 4, Rhythmus = ♩ und Rückbeleuchtung aus)
Abmessungen:	101 (B) x 84 (T) x 22 (H) mm (zusammengeklappt)
Gewicht:	148 g (mit Batterien)
Lieferumfang:	Bedienungshandbuch, zwei AAA-Batterien (R03, Micro) zur Funktionsprüfung, Etui

Option (getrennt erhältlich): Netzteil (⊕◉⊖)

✍ Änderungen der technischen Daten und des Designs ohne Vorankündigung bleiben im Sinne ständiger Produktverbesserungen vorbehalten.

✍ Setzen Sie das LCD nicht extermem Druck oder Stößen aus. Vermeiden Sie Verdrehen, Verbiegen oder Anstoßen mit spitzen Gegenständen. Eine derartige Handhabung kann das LCD beschädigen.